

Eco-Design Daten Eingabe

Verbundanlage:

Heizkessel, Zusatzheizkessel, Solaranlage

| | | |
|---|---------------------|----------------------|
| Typenbezeichnung | | RST SPH100 |
| Hersteller | | Reinhard Solartechni |
| Nennheizleistung des Heizkessels in kW | P_{rated} | 20 |
| Raumheizungs-Energieeffizienz in % | η_s | 93% |
| Ist ein Zusatzheizkessel vorhanden? | | NEIN |
| Ist eine Zusatzwärmepumpe vorhanden? | | NEIN |
| Temperaturregelung, Reglerklasse | | VIII |
| Ist eine Solaranlage vorhanden? | | JA |
| Kollektorfläche in m ² | A | 11,1 |
| Kollektorwirkungsgrad in % | η_{col} | 83% |
| Speichervolumen in Liter | V | 500 |
| Stillstandswärmeverlustverlust des Speichers in W | S | 92 |

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels

93%

Temperaturregler
vom Datenblatt des Reglerherstellers

Klasse I: 1,0%; Klasse II: 2,0%; Klasse III: 1,5%; Klasse IV: 2,0%; Klasse V: 3,0%;
Klasse VI: 4,0%; Klasse VII: 3,5%; Klasse VIII: 5,0%

+ **5,0%**

Zusatzheizkessel
vom Datenblatt des Kesselherstellers

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz $\eta_{s, sup}$ in %

(- "I") x 0,1 = ±

Solarer Beitrag

Kollektorgroße A in m² Tankvolumen V in m³ Kollektorwirkungsgrad in % Tankeinstufung in %

vom Datenblatt der Solareinrichtung

("III" x **11,05** + "IV" x **0,50**) x 0,9 x **83%** / 100 x **83%** = + **9%**

Zusatzwärmepumpe
vom Datenblatt des Wärmepumpenherstellers

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz $\eta_{s, sup, wp}$ in %

(- "I") x "II" = +

Solarer Beitrag und Zusatzwärmepumpe
kleineren Wert auswählen

0,5 x "4" ODER 0,5 x "5" -

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

107%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| G | F | E | D | C | B | A | A⁺ | A⁺⁺ | A⁺⁺⁺ |
| <30% | ≥30% | ≥34% | ≥38% | ≥75% | ≥82% | ≥90% | ≥98% | ≥125% | ≥150% |

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (<35°C)?
vom Datenblatt des Wärmepumpenherstellers

"7" + (50% x "II") =

Bedeutung der Variablen:

| | |
|--|------|
| "I" Raumheizungs-Energieeffizienz η_s des Vorzugsraumheizgerätes | 93% |
| "II" Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte | |
| "III" Der Ausdruck $294/(11 \times P_{rated})$ | 1,34 |
| "IV" Der Ausdruck $115/(11 \times P_{rated})$ | 0,52 |

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in einem Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

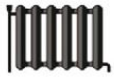


ENERG
енергия · ενεργεια



Reinhard Solartechnik

RST SPH100





||

=

||

·

||

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A⁺

A

B

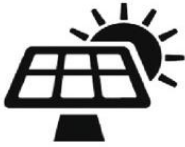

C



D



E

F

G

+  

+  

+  

+ 